作业二:探索 iris(鸢尾花)数据集

- >>> from sklearn import datasets
- >>> import numpy as np
- >>> iris = datasets.load_iris()

一、探索 iris 的以下属性:

- .DESCR:数据集总体描述
- .data:所有观测实例的特征数据(numpy.ndarray类型)
- .data.shape:维信息
- .feature_names:特征名(sepal 萼片,petal 花瓣)
- .target:所有实例的类别值(numpy.ndarray类型),0/1/2
- .target.shape:维信息
- .target_names:类别名称(setosa/versicolor/virginica) 例如,
- >>> print iris.data
- >>> print iris.target
- 二、探索各特征的最小值,最大值,均值,中位数,标准差.
- 三、探索各特征之间,以及特征与目标之间的相关性(相关系数). 例如,
- >>> np.corrcoef(iris.data.T[0],iris.target)

array([[1. , 0.78256123],

[0.78256123, 1.]])

说明萼片长度与类别有一定相关度.







setosa

versicolor

virginica

作业上传(限时2周):

ftp://public.sjtu.edu.cn

qiwu.zhou

public